



Составы бетонных смесей для производства строительных материалов на установках «Мастек»

Подбор приведенных ниже составов осуществлен на портландцементе марки 400. При использовании цемента марки 300 расход цемента следует увеличить на 15%. При необходимости повысить прочность изделия на 10 кг/см (например, с марки 30 до марки 40) расход цемента в бетоне следует увеличить на 10... 15%.

ТЯЖЕЛЫЕ БЕТОНЫ.

№ п/п	Наименование компонентов	Кол-во компонентов	Плотность бетона кг/м ³	Марка бетона и полнотелого камня кг/см ²	Марка пустотелого камня кг/см ²
Бетоны на песке и щебне					
1	Цемент, кг Песок кварц м ³ (кг) Вода, л.	230 1,15 (1950) 90...130	2200	135	80
2	Цемент, кг Бой глин, или силик. кирпича фракц. 2... 15 мм, м ³ (кг) Песок кварц, м (кг) Вода, л	220 0,9 (990) 0.32 (540) 90....130	1800	105	65
3	Цемент, кг Песок кварц, м ³ (кг) Щебень доломитовый или известняковый, м ³ (кг) Вода, л	190 0,54 (920) 0,65 (980) 90...130	2100	155	90
4	Цемент, кг Отсев доломитовый или Известняковый, м ³ (кг) Щебень доломитовый или известняковый, м ³ (кг) Вода, л	210 0,3(450) 0,8(1200) 90...130	1900	135	85
5	Цемент, кг Отсев доломитовый или известняковый, м ³ (кг) Вода, л	190 1,1 (1650) 90...130	1900	90	50
6	Цемент, кг Песок кварц., м ³ (кг) Щебень гранитный, м ³ (кг) Вода, л	190 0,54 (920) 0,65 (1100) 90...130	2300	175	100



ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ

Шлакобетон					
7	Цемент, кг Шлак гранулиров., ³ (кг) Вода, л	200 1,3(720) 90...130	950	80	50
8	Цемент, кг Шлак гранулиров., ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	190 0,9 (500) 0,32 (540) 90...130	1250	105	60
9	Цемент, кг Шлак котельный, м ³ (кг) Вода, л	190 1,2(1080) 90...130	1300	80	45
Керамзитобетон					
10	Цемент, кг Керамзит, м ³ (кг) Вода, л	250 1,2(720) 100.. .150	1000	55	40
11	Цемент, кг Керамзит фракц. 0...5мм, м ³ (кг) Керамзит фракц. 5...15 мм, м ³ (кг) Вода, л	220 0,65 (390) 0,6 (330) 90.. .130	950	85	35
	Цемент, кг Керамзит, м ³ (кг) Песок, м ³ (кг) Вода	250 1,1 (660) 0,2 (340) 90...150	1000	90	40
Золобетон					
12	Цемент, кг Зола угольн. или сланц, м ³ (кг) Вода, л	200 1,2(960) 90... 130	1200	55	35
13	Цемент, кг Зола угольн. ил и сланц.м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	220 0,9 (720) 0,32 (540) 90.. .130	1500	65	40
14	Цемент, кг Щебень доломитовый или известняковый, м ³ (кг) Зола угольн. или сланц., м ³ (кг) Вода, л	200 0,5 (750) 0,53 (420) 90...130	1500	125	75
Керамзитозолобетон					
15	Цемент, кг Керамзит фракц. 0...5 мм, м ³ (кг) Керамзит фракц. 5...15 мм, м ³ (кг) Зола угольн. или сланц., м ³ (кг) Вода, л	200 0,65 (390) 0,55 (300) 0,44 (350) 90.. .130	950	55	35
Шлакобетон					
16	Цемент, кг Шлак котельный, м ³ кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	190 0,8 (720) 0,32 (540) 90...130	1450	105	60



Золошлакобетон					
17	Цемент, кг Шлак котельный, м ³ (кг) Зола угольн. или сланц., м ³ (кг) Вода, л	200 0,8 (720) 0,4 (720) 90...130	1250	80	50
Опилкобетон					
18	Цемент, кг Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	260 0,6(150) 0,65 (100) 100.. .150	1500	55	35
19	Цемент, кг Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	280 0,4(100) 0,8(1350) 100.. .150	1760	75	45
20	Цемент, кг Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Известковое тесто, м ³ (кг) Вода, л	210 0,9 (220) 0,3 (500) 0,04 (50) 100...150	1000	55	30
Керамзитопилкобетон					
21	Цемент, кг Крамзит, м ³ (кг) Опилки, м ³ (кг) Вода, л	280 0,7 (420) 0,6(150) 100...150	880	50	30
22	Цемент, кг Крамзит, м ³ (кг) Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	280 1,1 (600) 0,1 (25) 0,25 (425) 100...150	1350	65	40
Золоопилкобетон					
23	Цемент, кг Зола угольн. или сланц. м ³ (кг) Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	230 0,55 (440) 0,6(150) 0,65(1100) 100...150	1500	55	35
24	Цемент, кг Зола угольн. или сланц. м ³ (кг) Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	220 0,06 (50) 0,4(100) 0,8(1360) 100...130	1750	75	40
25	Цемент, кг Зола угольн. или сланц. м ³ (кг) Опилки, м ³ (кг) Вода, л	250 0,75 (600) 0,45(115) 100...150	1000	65	35



Перлитобетон					
26	Цемент, кг Вспученный перлит, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	270 0,9 (240) 0,4 (680) 100...150	1200	55	30
Керамзитозолоопилкобетон					
26	Цемент, кг Керамзит, м ³ (кг) Зола угольн. или сланц. м ³ (кг) Опилки, м ³ (кг) Вода, л	210 1,1 (600) 0,045(40) 0,1 (25) 100...150	1300	65	35
Полистиролбетон					
28	Цемент, кг Полистирол гранул., м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	240 0,4 (27) 0,55 (935) 100...150	1250	50	25

Составы на основе гипса

Гипсокерамзитобетон					
29	Гипс Г-5, кг Керамзит, фракц. 0...15 мм, м ³ (кг) Вода, л	410 0,8 (500) 270	1000	75	45
Гипсозолобетон					
30	Гипс Г-5, кг Зола-унос ТЭС, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	320 0,1 (80) 0,75(1300) 210	1700	125	80
31	Гипс Г-5, кг Зола-унос ТЭС, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	380 0,3(210) 0,55 (950) 260	1600	115	70
Гипсоопилкобетон					
32	Гипс Г-5. кг Опилки, м ³ (кг) Песок кварц., м ³ (кг) Вода, л	540 0,4(100) 0,3 (500) 250	1150	55	35
33	Гипс Г-5, кг Опилки, м ³ (кг) Шлак гранулированный фракц. 0... 15 мм, м ³ (кг) Вода, л	510 0,4(100) 0,3(170) 260	850	45	25